

جدول دروس عمومی + معارف اسلامی

ردیف	گرایش	نام درس	تعداد واحد	ساعت نظری	توضیحات
۱	مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱(مباده و معاد)	۲	۳۲	دو درس به ارزش ۴ واحد از مجموعه دروس مبانی نظری اسلام
		اندیشه اسلامی ۲(نبوت و امامت)	۲	۳۲	
		انسان در اسلام	۲	۳۲	
		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۳۲	
۲	اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق(باتکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۳۲	یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس اخلاق اسلامی
		اخلاق اسلامی(مبانی و مفاهیم)	۲	۳۲	
		اخلاق خانواده	۲	۳۲	
		آبین زندگی(اخلاق کاربردی)	۲	۳۲	
		عرفان عملی اسلامی	۲	۳۲	
۳	انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۲	یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس انقلاب اسلامی
		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۳۲	
		اندیشه سیاسی امام خمینی(ره)	۲	۳۲	
۴	تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۳۲	یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس تاریخ تمدن اسلامی
		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۲	
		تاریخ امامت	۲	۳۲	
۵	آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۲	یک درس به ارزش ۲ واحد از مجموعه دروس آشنایی با منابع اسلامی
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۲	
۶	زبان فارسی		۳	۴۸	- دروس ردیف ۶ تا ۱۰ الزامی است.
۷	زبان انگلیسی		۳	۴۸	-ورزش ۲ و ۳ (اختیاری) هر کدام به ارزش یک واحد
۸	تریبیت بدنی ۱		۱	۳۲	-تریبیت بدنی ویژه و ورزش ویژه خاص ناتوانان ذهنی و حرکتی(جباری) هر کدام به ارزش یک واحد(جایگزین تربیت
۹	ورزش ۱		۱	۳۲	بدنی ۱ و ورزش ۱)
۱۰	دانش خانواده و جمعیت		۲	۳۲	

دوره‌ی کارشناسی مهندسی عمران(ورودی ۹۶ و بعد از آن) – دانشکده‌ی عمران دانشگاه صنعتی شاهروود

جدول شماره ۱: دروس پایه: ۲۰ واحد

پیش‌نیاز(همنیاز)	عملی	نظری	نام درس	شماره درس	پیش‌نیاز(همنیاز)	عملی	نظری	نام درس	شماره درس
معادلات و برنامه‌نویسی	-	۲	محاسبات عددی	۱۷۱۴۰۰۴	-	-	۳	ریاضی عمومی ۱	۱۳۱۲۰۲۷
ریاضی عمومی ۱	-	۲	آمار و احتمالات مهندسی	۱۷۱۴۱۹۲	ریاضی عمومی ۱	-	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۳۱۲۰۲۸
(ریاضی عمومی ۱)	-	۳	فیزیک ۱	۱۹۱۲۰۰۷	(ریاضی عمومی ۲)	-	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۳۱۲۰۲۹
(فیزیک ۱)	-	۱	آز فیزیک ۱	۱۹۱۲۰۱۰	نیمسال دوم به بعد	-	۳	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۱۷۱۴۰۷۹

جدول شماره ۲: دروس اصلی و الزامي (۶۴ واحد)

سازه فولادی ۱	-	۲	سازه های فولادی ۲	۱۷۱۴۰۲۳	---	۱	۱	رسم فنی و نقشه‌کشی	۱۷۱۴۰۱۲
تحلیل ۲ - بن	۱	-	پروژه سازه های فولادی	۱۷۱۴۰۶۳	ریاضی ۱	۱	۱	نقشه برداری ۱ و عملیات	۱۷۱۴۱۸۷
کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	پس از نیمسال دوم	-	زمین شناسی مهندسی	۱۷۱۴۰۱۴	زمین شناسی مهندسی	۰/۵	۱/۵	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱۷۱۴۰۲۰
مقاومت ۱ - زمین شناسی	-	۳	مکانیک خاک ۱	۱۷۱۴۰۱۶	مصالح ساختمانی	-	۲	تکنولوژی بن	۱۷۱۴۲۶۰
مکانیک خاک (یا همزمان)	۱	-	آرمایشگاه مکانیک خاک	۱۷۱۴۰۱۸	تکنولوژی بن	-	۱	آرمایشگاه تکنولوژی بن	۱۷۱۴۲۶۲
مکانیک خاک - بن	-	۲	مهندسی پی	۱۷۱۴۰۳۴	رسم فنی و نقشه‌کشی	-	۲	طراحی معماری و شهرسازی	۱۷۱۴۲۵۶
دینامیک	-	۳	مکانیک سیالات	۱۷۱۴۰۱۱	ریاضی ۱	-	۳	استاتیک	۱۷۱۴۰۰۹
مکانیک سیالات	۱	۲	هیدرولیک و آرمایشگاه	۱۷۱۴۰۲۴	استاتیک	-	۳	دینامیک	۱۷۱۴۰۱۰
طراحی معماری و شهرسازی	۱	۱	روشهای اجرایی ساختمان	۱۷۱۴۰۳۸	استاتیک	-	۳	مقاومت مصالح ۱	۱۷۱۴۰۲۱
فولاد ۲ - بن	-	۲	راهسازی	۱۷۱۴۰۲۷	مقاومت مصالح ۱	-	۳	تحلیل سازه ها ۱	۱۷۱۴۰۶۲
نقشه برداری خاک	-	۲	پروژه راهسازی	۱۷۱۴۰۲۸	تحلیل سازه های بتن آرمه ۱	-	۳	تحلیل سازه های بتن آرمه ۲	۱۷۱۴۰۳۵
راهسازی	۱	-	روساسازی راه	۱۷۱۴۰۲۹	تحلیل سازه های بتن آرمه ۲	-	۳	سازه های بتن آرمه ۱	۱۷۱۴۰۶۴
مصالح ساختمانی راهسازی	-	۲	متربه برأورد و پروژه	۱۷۱۴۰۱۹	تحلیل سازه های بتن آرمه ۲	-	۳	سازه های بتن آرمه ۲	۱۷۱۴۰۳۶
(طراحی معماری و شهرسازی)	۰/۵	۰/۵	کارآموزی		تحلیل ۲ - بن	۱	-	پروژه سازه های بتن آرمه	۱۷۱۴۰۶۵
بعد از نیمسال پنجم	-	۱	مهندسی محیط زیست	۱۷۱۴۰۰۵	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	-	۳	سازه های فولادی ۱	۱۷۱۴۰۳۷

جدول شماره ۳

پیش‌نیاز(همنیاز)	عملی	نظری	نام درس	شماره درس
نیمسال هفتم به بعد	-	۲	مقررات ملی ساختمان	۱۷۱۴۲۹۴
نرم افزارهای مهندسی عمران	-	۳	مقدمه‌ی به مدل سازی و شبیه‌سازی	۱۷۱۴۵۶۹
نیمسال ششم به بعد	-	۳	سیستم‌های مبتنی بر وب و پایگاه‌های داده در مهندسی و مدیریت	۱۷۱۴۰۴۱
ریاضی عمومی ۱، فیزیک ۱ و زمین شناسی مهندسی	-	۳	انرژی و توسعه‌ی پایدار	۱۷۱۴۲۹۰
مهندسی محیط زیست	-	۳	مبانی اکولوژی	۱۷۱۴۲۹۵
متربه و برأورد پروژه	-	۲	اصول مدیریت ساخت	۱۷۱۴۰۴۱
نیمسال پنجم به بعد	-	۲	زبان تخصصی	۱۷۱۴۰۴۲
نیمسال هفتم به بعد	-	۳	پروژه تخصصی	۱۷۱۴۰۲۵
رسم فنی و نقشه‌کشی ساختمان، مکانیک سیالات	-	۲	تأسیسات مکانیکی و برقی	۱۷۱۴۰۵۴
محاسبات عددی، تحلیل سازه‌ها ۲	-	۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران	۱۷۱۴۰۴۵
ریاضی عمومی ۲، آمار و احتمالات مهندسی	-	۲	مهندسی سیستم‌ها	۱۷۱۴۰۴۹
نیمسال پنجم به بعد	-	۲	مبانی GIS در مهندسی عمران	۱۷۱۴۲۸۸
مهندسی محیط زیست	-	۳	طراحی، ساخت و نگهداری سیستم‌های مهندسی عمران و محیط زیست	
نیمسال چهارم به بعد	-	۲	اقتصاد مهندسی	۱۷۱۴۰۰۶
	-	۳	شیمی عمومی	۱۷۱۴۱۶۳

جدول شماره‌ی ۴

شماره‌ی درس	نام درس	نظری	عملی	پیشنياز(همниاز)
۱۷۱۴۰۳۹	مقاومت مصالح ۲	۲	-	مقاومت مصالح ۱
۱۷۱۴۰۳۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	-	مقاومت مصالح ۱
۱۷۱۴۰۵۱	تکنولوژی و بازرگانی جوش و کارگاه	۱	۱	سازه‌های فولادی ۱
۱۷۱۴۲۹۳	اصول مهندسی زلزله و باد	۳	-	تحلیل سازه‌ها ۲
۱۷۱۴۲۹۶	بازرگانی، تعمیر و ترمیم سازه‌ها	۲	-	سازه‌های بتن‌آرمه ۱، سازه‌های فولادی ۱
۱۷۱۴۰۴۶	اصول مهندسی پل	۲	-	سازه‌های بتن‌آرمه ۱، سازه‌های فولادی ۱
۱۷۱۴۰۵۲	سازه‌های بنایی مقاوم در برابر زلزله	۲	-	تحلیل سازه‌ها ۲
	سازه‌های چوبی	۲	-	تحلیل سازه‌ها ۲

جدول شماره‌ی ۵

شماره‌ی درس	نام درس	نظری	عملی	پیشنياز(همنياز)
۱۷۱۴۰۲۵	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	۲	۱	هیدرولوژی مهندسی
۱۷۱۴۰۲۶	بناهای آبی	۳	-	مکانیک خاک، هیدرولیک و آزمایشگاه
۱۷۱۴۰۵۶	آبهای زیرزمینی	۳	-	هیدرولوژی مهندسی
	شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب	۳	-	مهندسی آب و فاضلاب
۱۷۱۴۰۴۰	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	-	مکانیک سیالات
۱۷۱۴۰۱۷	هیدرولوژی مهندسی	۲	-	آمار و احتمالات مهندسی، مکانیک سیالات
۱۷۱۴۰۵۷	اصول مهندسی سد	۲	-	مکانیک خاک، هیدرولیک و آزمایشگاه
	اصول مهندسی آب و فاضلاب	۳	-	مهندسی محیط زیست
	تصفیه‌ی فاضلاب صنعتی	۲	-	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه
	الودگی هوا و روش‌های کنترل	۲	-	هیدرولیک و آزمایشگاه، مهندسی محیط زیست
۱۷۱۴۲۵۵	هیدرولوژی آماری و پروژه	۲	۱	هیدرولوژی مهندسی
۱۷۱۴۰۷۵	ماشین‌های آبی	۲	-	مکانیک سیالات
۱۷۱۴۲۴۶	سدهای کوتاه	۲	-	مکانیک خاک
	مهندسی زهکشی	۲	-	آبهای زیرزمینی

جدول شماره‌ی ۶

شماره‌ی درس	نام درس	نظری	عملی	پیشنياز(همنياز)
۱۷۱۴۲۵۲	مکانیک خاک ۲	۲	-	مکانیک خاک ۱
	اصول مهندسی توپل	۲	-	مهندسی پی
	تحقیقات محکی	۲	-	مهندسی پی
۱۷۱۴۰۳۳	اصول مهندسی ترافیک	۲	-	آمار و احتمالات مهندسی، راهسازی
۱۷۱۴۰۳۱	راه‌آهن	۲	-	روسازی راه (یا همزمان)
۱۷۱۴۰۳۰	ماشین‌آلات ساختمانی در راهسازی	۲	-	آمار و احتمالات مهندسی، راهسازی
	آزمایشگاه روسازی	۲	-	نیمسال پنجم به بعد
۱۷۱۴۰۶۷	فتوگرامتری	۲	۱	روسازی راه
۱۷۱۴۰۴۷	اصول مهندسی فروندگاه	۲	-	نقشه‌برداری و عملیات
۱۷۱۴۲۵۷	مهندسی تراپری	۲	-	مهندسی فروندگاه

شیوه‌ی اخذ دروس لازم جهت فارغ‌التحصیلی: (اخذ ۱۴۰ واحد)

- اخذ ۲۲ واحد از جدول دروس عمومی و معارف اسلامی

- اخذ تمامی دروس جداول شماره‌ی ۱ و ۲ الزاماً می‌باشد.

- دروس اختیاری ۳۴ واحد می‌باشد که از دروس جداول ۳ تا ۶ انتخاب می‌شود، با این شرط که حداقل ۱۵ واحد آن باید از جداول شماره ۴ یا ۵ باشد.

- طبق تصمیم گروه آموزشی مهندسی عمران اخذ دروس مقاومت مصالح ۲، آزمایشگاه مقاومت مصالح و اصول مهندسی زلزله و باد، مکانیک خاک ۲، مقررات ملی ساختمان و کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران الزاماً است.

ترم بندی دروس کارشناسی عمران (ویژه دانشجویان ورودی ۹۶ و بعد)

تعداد واحد	۳	تعداد واحد	۲	تعداد واحد	۱
۳	مقاومت مصالح ۱ دینامیک	۳	استاتیک طرآجی، معماری و شهرسازی	۳	ریاضی عمومی ۱ فیزیک ۱
۲	آمار احتمالات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲	۲	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
۲	محاسبات عددی	۳	معادلات دیفرانسیل	۲	دانش خانواده و جمعیت*
۲	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۳	فارسی*
۲	نقشه برداری و عملیات	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	زبان خارجی
۲	یکی از دروس گرایش تاریخ و تمدن اسلامی*	۲	زمین شناسی مهندسی		
۱	ورزش ۱	۲	یکی از دروس گرایش آشنایی با منابع اسلامی*		
۱۷	جمع	۲۰	جمع	۱۶	جمع
تعداد واحد	۶	تعداد واحد	۵	تعداد واحد	۴
۲	روسازی راه	۳	تحلیل سازه ها ۲	۳	تحلیل سازه ها ۱
۲	سازه های فولادی ۲	۳	هیدرولیک و آزمایشگاه	۲	اقتصاد مهندسی
۳	سازه های بتن آرمه ۲	۳	سازه های فولادی ۱	۳	mekanik سیالات
۳	اصول مهندسی زلزله و باد	۱	آزمایشگاه مکانیک خاک	۳	mekanik خاک
۲	مهندسی بتن	۳	سازه های بتن آرمه ۱	۳	مقاومت مصالح ۲
۱	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۲	مهندسی محیط زیست	۲	تکنولوژی بتن
۴	دروس اختیاری	۲	راه سازی	۲	مهندسی سیستم ها
۲	یک از دروس گرایش مبانی نظری اسلام*	۱	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	۲	یکی از دروس گرایش مبانی نظری اسلام*
۱۹	جمع	۲۰	جمع	۲۰	جمع
تعداد واحد	۸	تعداد واحد		تعداد واحد	۷
۱	پروژه راه سازی	۲	روش های اجرایی ساختمان	۲	روش های اجرایی ساختمان
۱	پروژه سازه های فولادی	۲	mekanik خاک ۲		
۱	پروژه سازه های بتن آرمه	۲	مقررات ملی ساختمان		
۱	متربه و برآورد و پروژه	۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران		
۵	دروس اختیاری	۲	یک درس از دروس گرایش اخلاق اسلامی*		
۹	جمع	۱۸	جمع		

توجه: کلیه دانشجویان موظفند از سال سوم به بعد، ترجیحاً طی یک تابستان به گذرانیدن کارآموزی به مدت دو ماه (۳۰ ساعت) و به ارزش ۱ واحد اقدام نمایند.

* دروس هر یک از گرایش های معارف اسلامی در هر ترم توسط گروه دروس عمومی و معارف اسلامی ارائه می شود.

